

MODUL 4 SYLLABUS

Izradio Balıkesir University, TR

MODUL 4. KORIŠTENJE ODBAČENOG RIBARSKOG ULOVA U PROIZVODNJI HRANE ZA KUĆNE LJUBIMCE

AUTORI

1. prof. dr. sc. Ergün DEMİR, Balıkesir University Veterinary Faculty
2. izv. prof. dr. sc. Hakan TAVŞANLI, Balıkesir University Veterinary Faculty

STRUKTURA ZA RAZVOJ SILABUSA MODULA

Silabus će bit dodan na web stranicu kao "prikaz" modula kako bi se informirali potencijalni student/polaznici

RAZLOZI ODABIRA MODULA

Pas (*Canis acquaintance*) je već više od 12 000 godina najbliži prijatelj ljudima, dok je domaća mačka (*Felis catus*) prisutna već 9 000 godina. Danas, mačke i psi doprinose mentalnom zdravlju i dobrobiti djece i odraslih, a vlasništvo kućnih ljubimaca postalo je posljednjih godina sve popularnije diljem svijeta. Vlasnici kućnih ljubimaca danas tretiraju svoje ljubimce kao članove obitelji, a u Europi se tretiraju kao ljudi. Podatci za 2021. pokazuju da otprilike jedna od četiri kućanstva u Europi posjeduje barem jednog psa. Prema podacima FEDIAF-a, u EU postoji 72 708 732 psa i 83 622 248 mačaka. U EU, procijenjeni postotak kućanstava koja imaju barem jednog ljubimca iznosi 46% od ukupnog broja kućanstava. Procijenjeni postotak europskih kućanstava s barem jednom mačkom ili psom iznosi 25% za mačke.

Godišnji prihod od prodaje hrane za kućne ljubimce i pripadajućih usluga iznosio je 50 milijardi eura u 2021. Prodajna vrijednost proizvoda hrane za kućne ljubimce u 2021. godini iznosila je 27,7 milijardi eura. Može se reći da vlasništvo kućnih ljubimaca ima utjecaj na ovo, zajedno s pandemijom Covid-a. Industrija kućnih ljubimaca stvorila je 10 000 izravnih radnih mjesta godišnje, s ukupno 110 000 zaposlenih u 2021. godini. U neizravnim poslovima povezanim sa sektorom kućnih ljubimaca, zaposleno je 50 000 ljudi. Industrija hrane za kućne ljubimce u Europi zapošljava oko 100 000 ljudi. Također se procjenjuje da će stvoriti dodatnih 900 000 novih radnih mjesta u povezanim industrijama skrbi o kućnim ljubimcima.

Raste svijest u Europi o hrani i opremi za kućne ljubimce, specijalnim prehrambenim proizvodima i organskoj hrani za kućne ljubimce. S porastom vlasništva kućnih ljubimaca, raste i tržište industrije kućnih ljubimaca. U nekim zemljama u Europi, hrana za kućne ljubimce prepoznata je kao segment premium proizvoda. Budući da vlasnici kućnih ljubimaca veoma vode računa o prehrani svojih životinja, radije biraju kvalitetnu hranu. U Europi raste popularnost proizvoda hrane za kućne ljubimce, a proizvođači nastoje razvijati nove inovativne proizvode. Kako bi pružili bolji život kućnim ljubimcima, vlasnici također maksimalno paze na materijale koje koriste. Proizvođači također nastoje ponuditi prirodne, organske i neprerađene hrane za kućne ljubimce u odgovoru na ovu potražnju. U posljednjih nekoliko godina, tržište hrane za kućne ljubimce u Europi polako se ali sigurno pomiče prema biljnoj hrani, manje se koristi hrana životinjskog podrijetla.

Psi i mačke tradicionalno se hrane iznutricama koje se nalaze na farmama ili domovima i nisu namijenjene za ljudsku konzumaciju. U prošlosti su psi korišteni kao čuvari ili za lov, a mačke za kontrolu glodavaca. Međutim, u industrializiranim zemljama, psi i mačke se danas uglavnom drže kao kućni ljubimci i hrane se komercijalno proizvedenom visokokvalitetnom hranom. Budući da su psi i mačke prirodnim putem mesojedi, njihova hrana se sastoji od visokih udjela tvari životinjskog podrijetla koja se također koriste u ljudskoj prehrani. No, posljednjih godina postavlja se pitanje utjecaja hrane za pse i mačke životinjskog podrijetla na korištenje ograničenih resursa i ekološki otisak konzumacije mesa od strane pasa i mačaka. S obzirom na to da je doprinos hrane za pse i mačke ukupnoj proizvodnji stakleničkih plinova predmet javne rasprave, uzima se u obzir u prehrani ovih životinja. Iz tog razloga, upotreba odbačene ribe koja nije prikladna za ljudsku konzumaciju može postati važno pitanje za BARF pasa i mačaka.

RASPON AKTIVNOSTI

Sljedeće aktivnosti za poučavanje i učenje se mogu prilagoditi i koristiti u ovom modulu:

- Prezentacija
- Analiza slučaja
- Okrugli stol
- Postavljanje pitanja
- Formativni kvizovi
- Rješavanje problema
- Debate
- Slobodno pisanje
- Aktivnosti malih grupa
- Aktivnosti na društvenim mrežama (Facebook, Twitter, YouTube)

ISHODI UČENJA

Polaznik posjeduje znanje o:

- Sektoru kućnih ljubimaca u EU i novim trendovima u prehrani kućnih ljubimaca
- Probavnom sustavu, probavi i apsorpciji hranjivih tvari kod pasa i mačaka
- Nutritivnim potrebama pasa i mačaka
- Biološki prikladnoj sirovoj hrani (BARF) za prehranu mačaka i pasa
- Prednostima i glavnim rizicima hranjenja kućnih ljubimaca BARF-om
- Sadržaju ribolova odbačenih riba i otpadom prilikom prerade ribe
- Proizvodnji BARF-a za kućne ljubimce od odbačene ribe
- Tehnologiji prerade BARF-a iz odbačene ribe

- Stabilizaciji sadržaja hranjivih tvari u BARF-u
- Strategijama pakiranja, označavanja, skladištenja i prijevoza BARF-a
- Procjeni rizika i preduzimanju mjera opreza za vlasnike kućnih ljubimaca

Polaznik posjeduje vještine:

- Razumijevanja potreba sektora kućnih ljubimaca za hranom
- Osnovne vještine prehrane kućnih ljubimaca i vještine izračunavanja nutritivnih potreba za osnovne hranjive tvari
- Opisivanja BARF-a, njegovog sastava, prednosti, glavnih rizika i pravnih ograničenja za hranjenje kućnih ljubimaca BARF-om u EU
- Procjene iskorištavanja odbačene ribe i otpada od prerade ribe za proizvodnju vrijednosnih proizvoda i BARF-a
- Poznavanja tehnoloških koraka MARIPET BARF-a i proizvodnje BARF-a od odbačene ribe
- Formuliranja, stabilizacije, strategija pakiranja, označavanja, skladištenja i prijevoza dijeta MARIPET BARF-a
- Definiranja postupaka procjene rizika za BARF dijetu i nekih mjera opreza za vlasnike kućnih ljubimaca

Polaznik posjeduje kompetencije u:

- Hranjenju kućnih ljubimaca (mačaka i pasa)
- Pronalaženju najbolje hrane i BARF-a za zdravlje svojih ljubimaca
- Korištenju odbače ribe za proizvodnju BARF-a za kućne ljubimce
- Koracima prerade odbačene ribe za proizvodnju BARF-a za kućne ljubimce
- Formuliranju BARF-a od odbačene ribe upotrebom dodatnih hranjivih tvari i aditiva, stabilizaciji, pakiranju i označavanju
- Opisivanju europskih postupaka procjene rizika za BARF hranu za kućne ljubimce i njihove vlasnike

SADRŽAJ MODULA

Modul počinje uvodnim dijelom koji opisuje sektor kućnih ljubimaca (pasa i mačke) u Europi. Sadržaj modula bavi se definicijom osnovnih postupaka prehrane i nutritivnih potreba kućnih ljubimaca. Modul završava opisom biološki odgovarajuće sirove hrane (BARF) za prehranu mačaka i pasa, definicijom BARF-a, sastavom BARF-a, prednostima i glavnim rizicima hranjenja

BARF-om, te pravnim ograničenjima za hranjenje BARF-om u EU. Modul također obrađuje sadržaj odbače ribe i otpada od prerade ribe te sve aspekte proizvodnje BARF-a za kućne ljubimce iz odbačenih ribolova, uključujući korake tehnologije obrade:

- *Odabir odbačene ribe,*
- *Očuvanje odbačene ribe na brodu, prijevoz odbačene ribe s luke do proizvodnog mjesta,*
- *Unutarnje čišćenje i priprema odbačene ribe,*
- *Dekontaminacija odbačene ribe,- Miješanje s drugim sastojcima kako bi se oblikovao MARIPET BARF, -Dodavanje prehrambenih aditiva,*
- *Mljevenje i miješanje u mlincu za meso,*

Doziranje i pakiranje MARIPET BARF-a, Zamrzavanje i konzerviranje.

Na kraju, modul završava opisom stabilizacije sadržaja hranjivih tvari u BARF-u i strategijama pakiranja, označavanja, skladištenja i prijevoza za BARF:

Smrzavanje i pohrana smrznuto,

Prijenos MARIPET BARF-a vlasnicima kućnih ljubimaca.

Modul također uključuje Strategije procjene rizika i mjere opreza za vlasnike kućnih ljubimaca.

MODUL UKLJUČUJE

Modul uključuje:

- Pregled sektora kućnih ljubimaca (psa i mačke) u Europi
- Osnovno znanje o prehrani kućnih ljubimaca i nutritivnim potrebama mačaka i pasa
- Predstavljanje biološki odgovarajuće sirove hrane (BARF)
- Proizvodnja BARF-a za kućne ljubimce od odbačene ribe
- Tehnologija obrade za BARF iz odbačenih ribolova
- Strategije procjene rizika i mjere opreza za vlasnike kućnih ljubimaca
- Forume za rasprave i strukturirane debate o proizvodnji BARF-a od odbečene ribe
- Inspiraciju za daljnje akcije i kako implementirati znanje o BARF-u od odbačene ribe u svakodnevni život kroz korištenje analize slučaja.

OBVEZNA I/ILI IZBORNA LITERATURA

Predloženo:

- Guide to Good Practice for the Manufacture of Safe Pet Foods. FEDIAF, The European Pet Food Industry, February, 2018.
- Nutritional needs of cats and dogs, FEDIAF Fact Sheet 2018
- Raw meat-based diet (BARF) in dogs and cats nutrition. Brozic et al., 2020. Veterinary Journal of Republic of Srpska, 19(2):314-321.
- Annual Report 2022. FEDIAF.

FORMAT OCJENJIVANJA

IQuiz

RIJEČNIK

BARF: Biološki odgovarajuća hrana

Odbačena riba: Odbacivanje je termin koji se specifično koristi za ulove vrsta koje se ne zadržavaju, već se vraćaju u more.

MARIPET BARF: BARF specijaliziran za MARIPET projekt, formuliran za mačke i pse korištenjem odbačene ribe.

Kućni ljubimac: ili pratilac, životinja je koja se održava prvenstveno radi druženja ili zabave osobe, umjesto kao radna životinja, stoka ili laboratorijska životinja.

POVEZNICE NA KORISNE WEB STRANICE

- <https://europeanpetfood.org/>
- https://oceans-and-fisheries.ec.europa.eu/fisheries/rules/discarding-fisheries_en
- <https://www.amazon.com/European-Landing-Obligation-Multi-Species-Multi-Jurisdictional/dp/3030033074>
- <https://www.fao.org/documents/card/en/c/48cdfd10-6a79-58e6-8985-97784133eaa5>
- <https://europeanpetfood.org/self-regulation/nutritional-guidelines/>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author and the commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



Attribute this work: **NonCommercial** — You may not use the material for commercial purposes. **NoDerivatives** — If you remix, transform, or build upon the material, you may not distribute the modified material.

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

MARIPET